

A DIVERSIDADE PALEONTOLÓGICO DA BACIA DO ARARIPE NO

MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA, CE

Geonádia Gonçalves¹, Antonio Ribeiro², Vaniele Everania³, Ludmila Prado⁴

O município de Missão Velha-CE, localizado na porção sul do estado, abriga unidades geológicas de relevante potencial paleontológico que integram a Bacia Sedimentar do Araripe. Quatro formações ocorrem em seu território: Brejo Santo, Missão Velha, (Jurássico Superior - Cretáceo Inferior), Crato e Romualdo (Aptiano - Albiano). A Formação Brejo Santo apresenta fósseis de peixes (*Mawsonia gigas* e *Lepidotes* sp.), crocodilomorfos, ostracodes, gastrópodes, conchostráceos, além de icnofósseis. Já a Formação Missão Velha se destaca pelos troncos fossilizados de coníferas, com destaque para as espécies recentemente descritas *Metapodocarpoxyylon brasiliense* e *Agathoxyylon mendezii*, que ampliam o conhecimento sobre a paleoflora da região. Adicionalmente, a Formação Missão Velha é representada também pelo geossítio Floresta Petrificada do Cariri do Geopark Araripe. As Formações Crato e Romualdo, por outro lado, são consideradas depósitos *lagerstätten*, graças à abundância e à notável preservação de seus fósseis. No caso da Formação Crato, no município, destacam-se os calcários laminados que contêm fósseis de peixes do gênero *Dastilbe*. Já a Formação Romualdo apresenta, localmente, fósseis de camarões, moluscos, peixes e plantas, evidenciando uma ampla diversidade paleontológica. Essa rica variedade de unidades estratigráficas possibilita o reconhecimento de mudanças biológicas e ambientais ao longo de milhares de anos de sedimentação na Bacia do Araripe. Tal característica evidencia o elevado potencial paleontológico de Missão Velha, posicionando-o como uma região chave e de alto valor estudos para científicos e iniciativas educacionais, o que reforça sua relevância no âmbito regional e nacional. [FUNCAP BP6-0241-00166.01.01/25; PIBIC-FUNCAP]

Palavras-chave: Paleontologia; Fósseis; Geoparque Araripe; Cretáceo; Jurássico

¹ Universidade Regional do Cariri, geonadia.goncalves@urca.br

² Universidade Federal do Cariri, email: antonio.sant@urca.br

³ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: vaniele.everania@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens, email: ludmila.prado@urca.br